

Die Scholle" erscheint jeben zweiten Sonntag. Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch früh. — Geschäftsftelle: Bromberg.

Anzeigenpreis: für die 45 mm breite Kolonelzeile 60 Mt., für die 9.3 mm breite Reklamezeile 200 Mt., Ausland u. Freistadt Danzig 10 bzw. 40 btsch. Mt.

Nr. 17.

Bromberg, den 10. September

1922.

Fütterung der Rühe.

Von Oberschweizer Angust Dies.

"Aus nichts tann nichts werben!"

ift ein alter und wahrer Spruch, ben jeder für gang felbstverständlich halt. Und boch wird er fo wenig beachtet, besonders bei ber Fütterung der Rühe. Bir wiffen alle, daß die Milch aus Eiweiß, Fett, Buder und Afche be-steht und daß diese Stoffe vom Tiere nicht aus Wasser und Luft gebildet werden konnen, sondern daß wir fie im Gutter reichen muffen. Es liegt beshalb flar auf der Sand, daß eine Ruh, die uns 15 bis 20 Liter Milch gibt, mehr von diefen Stoffen im Futter braucht, als eine nur mit 5 Liter Tages= leiftung. Daß die lettere weniger Futter braucht, wird überall leicht eingesehen und zu häufig auch sehr gründlich befolgt; daß wir aber umgekehrt mildreichen Tieren alle Stoffe, die in der Milch abgeschieden werden, auch im Gutter geben müssen, das wird nicht überall getan. Oftmals herrschte auch die Ansicht, daß mildreiche eine größere Guttermenge brauchen und man glaubt schon genug getan gu haben, wenn man ihnen einige Pfund Sächiel ober Seu mehr verabreicht. Eine troden ftebende Ruh will aber ihren Appetit ebenso sättigen, wie eine mildreiche, und dies ist bann ber Fall, wenn ber Magen angefüllt ist. Mehr als dies kann man aber nicht, beshalb bleibt uns für die milch= reichen Tiere nur übrig, daß wir ihnen Zulagen von einem nährstvffreicheren Futter geben, nämlich Gaben von passen-den Kraftfuttermitteln. Füttern wir zwei Kühe mit ver= schiedenen Milchleiftungen, 3. B. 5 und 15 Liter gleich, und zwar fo, daß das Futter für die Bildung von 15 Litern Milch ausreichend wäre, so gibt uns die Kuh mit 5 Liter Milch-leistung nicht mehr als 5 Liter am Tag. Gher von Tag au Tag etwas weniger. Die im Futter gereichten überschüffi= gen Nährstoffe werden aur Bildung von Fett verwendet, das Tier wird gemästet. Die Milchbruse (Cuter) versettet ebenfalls und es ist allgemein bekannt, daß ein Fleisch- oder Fetteuter den Milchertrag ungünstig beeinflußt. Trocken stehende und trächtige Rühe werden durch zu reichliche Fütte= rung ebenfalls etwas gemästet, bringen dann fleinere Rälber bei schweren Geburten und geben nach der Geburt weniger Milch als richtig gefütterte. Füttern wir die beiden Kühe fo, daß das Futter nur für die Kuh mit 5 Litern Milch ausreichend ift, fo feben wir, daß die Ruh mit 15 Literleiftung abmagert, d. h., die Futterftoffe maren für die Bildung der Mild nicht außreichend, deshalb hat die Ruh gur Bildung ber Mild nährstoffe ihres Rorpers gugefest. Diefen Buftand fann man in febr vielen Stallungen antreffen, nämlich. baß die mildreichen Rübe abmagern, und wenn man einmal nach der Urfache fragt, so bekommt man einfach die Antwort als Entschuldigung:

"Ja, die gibt viel Mild", als wenn bies taifachlich ein Entschuldigungsgrund mare.

Die zu geringe Fütterung mildreicher Tiere hat zwei große Nachteile. Einmal fällt der Mildertrag fehr rafc und zweis tens magern die Tiere fehr ftart ab, und um den Bewichts. auftand später wieder auf den früheren Beftand gu bringen, dazu ift viel mehr Futter notwendig, als wenn wir den Tieren täglich eine kleine Futterzulage gegeben hätten. Bei der Fütterung der Milchfühe ift ein Zuwenig noch viel ichadlicher als ein Zuviel. Wie erreicht man nun eine richtige Fütterung? Aur daburch, daß wir die Tiere individuell füttern, d. h., daß wir jedes Tier nach seiner Milchleiftung füttern, und das ift unbedingt notwendig, wenn wir einen richtigen Ruben aus unferem Stall haben wollen. Es ift auch nicht so schwer, wie allgemein angenommen wird; man braucht hierzu die Tiere mit gleichen Milchleiftungen nicht zusammenftellen, sondern hat die Flitterung nur fogender= maßen zu geftalten: man gibt allen Tieren bas gewöhnliche Grundfutter, bestehend aus Beu ober Badfel mit Rüben und vielleicht auch etwas Kraftfutter, das ausreichend ift für die Tiere, die trocken stehen, oder noch wenig Milch geben. Nach diefer Fütterung oder mahrend berfelben gibt man dann an alle Tiere mit einer höheren Leiftung als 5 Liter pro Tag eine Kraftsutterzugabe, die ausreichend ist für eine Milch-leistung bis 10 Liter. Alle Tiere, die dann noch mehr als 10 Liter geben, erhalten gum Schluß noch eine weitere Rraftfuttergabe, und wer Tiere mit fehr hoben Milchleiftungen (frischmilchende oder fäugende) bat, ber tann noch eine weis tere Gabe verabreichen. Sobald diese Tiere in ihrem Lebendgewicht abnehmen, ift es für uns ein Beiden, daß im Gutter nicht fo viel Rährstoffe gegeben murben, als gur Bilbung der Milchmenge notwendig war, und daß die Ruh aus ihrem Körper zugesett hat. Als Kraftsuttergaben zur Mehrbildung von 5 Liter Milch find neben bem Grund. futter noch 2—3 Pfund notwendig.

Renzeitliche Milchverarbeitungsmaschinen.

Die Mild stellt heute ein sehr wertvolles landwirtschaftsliches Produkt dar, das für die menschliche Ernährung eine überaus wichtige Rolle spielt. Wenn auch große Milchmengen direkt als menschliche Nahrung dienen, so benutt man andererseits auch große Mengen zur Herstellung von Butter. Die Erzeugung von Butter wurde in früheren Jahren in recht umständlicher Weise mit Hilfe von Buttersfässern oder mit anderen unvollkommenen Maschinen, die mit der Hand angetrieben wurden, durchgesührt. In kleineren landwirtschaftlichen Betrieben kann man ja derartige Hilfsmittel heute noch vorsinden. Mittlere und größere landwirtschaftliche Betriebe dagegen benuhen heute für die wirtschaftliche Milchverarbeitung besonders leistungsfähige, technisch hoch entwickelte Maschinen und Apparate. Zum Au-

treiben der verschiedenen Majchinen und Apparate ist die Dampffraft das am besten geeignete Antriedsmittel, und zwar deshalb, weil der Dampf zum Anwärmen der Milch sowie zum Säubern der verschiedenen Maschinen und Apparate notwendig ist. Der Abdampf der Maschine wird nämlich restlos ausgenutzt, inspsern, als er zum Erwärmen der Basser und Milcherhitzer dient. Die liegende Heißdampsmaschine hat sich am besten bewährt. Die Ausstellung derselben sollte man in einem Nebenraum vornehmen. Durch zweckmäßige Verdindung von Kraft und Wärme läßt sich der Vernnstoffverbrauch bedeutend ermäßigen und som mit die Wirtschaftlichkeit des Betriebes heben.

Anfänglich erzeugte man in der Landwirtschaft die Butter in der Beise, daß man die Milch in Tontöpse goß, den sich an der Oberfläche ansammelnden Rahm abschöpste und diesen dann mittels Butterfäern verbutterte. Die so erzeugte Butter kann aber keineswegs als hochwertig bezeichnet werden und zudem bleibt immer noch ein gewisser Prozentsat Butter in der Magermilch zurück. Die Ausbeute verrät also wenig Birtschaftlichkeit.

Den gefamten Mildverarbeitungsvorgang tann man einteilen in das Entrahmen und in das Buttern. Diefe Arbeitsvorgänge laffen fich mit Silfe befonderer Apparate und Mafdinen burchführen. Bei der Ausführung gilt es, darauf zu achten, daß nur folche Maschinen gewählt werben, die die geringstmögliche menschliche Bedienung beanspruchen, wenig Plat einnehmen und fich leicht und bequem im Raume ftellen laffen. Bum 3mede ber Rahmgewinnung bringt man die gewonnene Milch in einen Borwarmer mit Rührwert, in welchem eine Erwärmung mit Bafferdampf bis auf etwa 42 Grad ftattfindet. Ein befonders wichtiger Apparat ift ber Milderhiber, ber jum Erhiten ber Milch bient. In Berbindung damit fteht der Milchseparator. Neuzeitliche Apparate diefer Art verbrauchen nur geringe Dampfmengen und arbeiten berart fparfam, daß in der Magermilch nur ein verhältnismäßig geringer Prozentsat (etwa 0,05 Proz. bis 0,1 Proz.) Butter zurückbleibt. Der gewonnene Rahm erfährt in der Folge eine Erhitzung bis auf 80 Grad C. und gleich darauf eine Abfühlung auf 5 Grad C. Bum Berbuttern bes Rahmes bient die Buttermafchine und die Anetmaschine. Beide Maschinen konnen auch zu einer einzigen G. S. vereinigt werden.

Landwirtschaftliches.

Methodifche Buchtwahl. Gin großes Arbeitsfeld liegt in der Büchtung unferer Rulturpflangen, befonders ber Betreibearten, noch vor und. Das Biel ber Getreibegüchtung, der methodischen Zuchtwahl, ist die Steigerung des Prinzips der Auslese mit zielbewußter, ausdauernder Benutung der Beränderlichkeit der Formen auf Grund der Bererbung und folglich die Erhaltung, Beredelung und Reubildung an Raffen. Die Mittel und Wege der empirischen Buchtwahl reichen nicht mehr aus, benn bei jeder Steigerung bes Aus-Tefepringips tritt fofort die Reingucht der Raffe in ben Bordergrund mit zielbewußter ausdauernder Bennhung der Beränderlichkeit der Formen auf Grund der Bererbung. Im Gegensatz gur empirischen Buchtmahl tonnen mir diefes Berfahren "methodische Zuchtwahl" nennen, weil sie in der Tat zielbewußt und ausdauernd ihren Weg verfolgt. Das einfachfte Verfahren methodischer Buchtwahl zum Zwecke ber Beredelung ift das Ausschneiden von Ahren, welche die Eigenschaften der Raffe in besonders vollkommener und ausgeprägter Beife befiben und die Ausfaat ihres gefamten Rornergehaltes. Sierbei werden die auserwählten Ahren furz vor dem Mähen des Feldes ausgeschnitten. Natürlich muß darauf Rücksicht genommen werden, daß Pflanzen an Geilftellen oder fonftigen Stellen mit abnormen Ernährungsbedingungen vermieden . werden. Uhren aus bereits gemähtem Getreide auszuwählen, ift unprattifch, da man fo jede Möglichkeit verliert, Ernährungsabweichungen zu vermeiden. Gine Bericharfung ber Auslefe ift es, wenn man die Korner noch nach Große und Bewicht fortiert. Da es erwiesen ift, daß die Korner an den beiden Ahrenenden am leichteften find, fo ift es zwedmäßig, nur den Korninhalt des mittleren Ahrenteiles gu nehmen. Die denfbar icarffte Reinzucht einer Raffe ift die Nachzucht vom besten Korn der besten Ahre der besten Pflanze. Diefe Art der Züchtung wird treffend als "Hochzüchtung" bedeichnet, denn sie kommt ber Bollblutzucht unserer Haustiere unter allen Methoden am nächsten. Durch eine Beränderung des Prinzips der künstlichen Auslese kann die methodische Buchtwahl auch zur Bildung neuer Saaten verwendet wer= den. Wenn man ftatt bes Bestrebens, vorhandene Sorten ju veredeln, nach besonders typischen Ahren zu suchen, nach Abweichungen von diesem Typus sucht und folche veränderte Formen einer Reingüchtung unterwirft, fo ift man imftande, neue Corten gu bilden, unter der Bedingung, bag bie erfte Formabanderung, welche man auslas, eine fpontane Abweichung und feine Ernährungsabweichung war. Spontane Bariationen find erbliche Formabanderungen, beren Entfteben vorläufig noch nicht gänzlich aufgeklärt ift. trifft fie nur fehr felten und bann in ber Regel nur vereinzelt an. Oft erftredt fich die fpontane Formabanderung auf eine einzelne gange Pflanze, oft aber auch nur auf eine einzelne Ahre. Sat man eine fpontane Abweichung gefunden, fo ift die weitere Behandlung genau fo mie bei ber Reinzucht jum Zwede der Beredelung. Der Untericied lieat aber lediglich in bem Pringip der erften Auslese. Man tann aber auch noch auf anderen Begen neue Gorten bilben, als durch die Benutung der an der Ratur freiwillig dargebotenen spontanen Abweichungen, nämlich mit Silfe Dr. Horft-Bredow. der fünftlichen Büchtung.

Der Erbienkafer, ein Samentafer, verheert gegen= wärtig die Erbsensaaten, und es hat lange gedauert, den Schäbling erfolgreich ju befämpfen. Er fann auf breierlei Beife auf die nächstjährigen Erbfenfelder gelangen: Durch Ausfall von faferbewohnten Samen auf das Erbfenfeld, die meiften Schädlinge fommen nach ber überwinterung in ber Schenne mit bem Camen auf ben Ader, ein Teil von ihnen verläßt im warmen Frühjahr die Früchte und sucht fliegend die blühenden Erbfenfelber auf. Man befämpft ben Rafer erftens burch faferfreies Saatgut. Raferbehaftete Erbfen - fenntlich an einem freisrunden dunklen Fleckhen an der Breitseite, senkrecht gur Reimfrucht - werden desinfigiert. Man erwärmt ben Camen bis gu 60 Grad C am besten sofort nach der Ernte. Nur bei überjährigen Erbsen ift teine Desinfestion nötig. Auf abgeerntete Erbsenfelder werden Schafe jum Aufnehmen ber ausgefallenen Erbien gelaffen, und bie Uder merben tief gepflügt. Sofortiges Ausbreichen der Ernte und folgende Deginfettion verhinbern den Frühjahreflug ber Schädlinge. Bor allem muffen alle, welche in der Nachbarichaft Erbienbau betreiben, ebenjo forgfältig die Befämpfung betreiben, fonft ift alle Mube vergebens.

Biehzucht.

Die Ziegenzucht im September. Auch diefer Monat tann meistens noch ausgiebig jum Beibegang für die Biegen ausgenutt werden, denn er bringt oft noch eine gange Reihe von iconen Tagen, beren milbe Barme ben Tieren draußen beffer bekommt, als die oft zu große Sibe des Frühsommers. Solange es irgendmöglich ift, soll die Grünfütterung fortgesett werden, damit das Rauhfutter gespart wird. Bu warnen ift aber vor unvorsichtiger Berfütterung von jungem Klee oder junger Luzerne, die auch nicht beweidet werden follten. Gar gu leicht blafen die Tiere auf und find bann meiftens verloren. Man reiche wenig von bem angeführten Futter und zwar vermischt mit harten Grafern ober Haferftroh; zur Erganzung ber Rauhfuttervorräte bede man fich ein. - Die Dacher ber Stallungen und Boden find auf ihre Dichtigkeit gu untersuchen und wenn nötig, auszubeffern. - Den Boden gebe man ebenfo wie den weiblichen Tieren ausreichend Gelegenbeit gur Bewegung im Freien. Neben ber regelmäßigen Fütterung von Safer ift das die beste Borbereitung für die Dectzeit. Schr. i. Wr.

Lanbsutter für Ziegen sollte immer mehr Beachtung finden, dumal dem wachsenden Wert der Ziegenzucht ein Abnehmen der Ziegenweiden gegenübersteht. Geeignet ist alles mehltaufreie Laub mit Ausnahme das des Goldregens, Fauldaums und der Traubenkirsche. Gelegenheit dum Sammeln bietet sich überall da, wo Bäume und Hecken versichnitten werden, wo im Wald Laubbäume geschlagen werden, wo man unwillsommene Wildlinge (Birken) entsernt. Das im Sommer gesammelte Laub kann getrocknet werden, man seize es aber nicht zu sehr der Sonne aus, oder man

schneidet es zu Häcket, füttert es frisch aber börrt es in biesem Bustande. Borber freilich müssen die Ziegen sich an das Futter gewöhnen. Das Laubsutter hat zu den versichiedenen Zeiten verschiedenen Wert, den höchsten während des Hochsommers.

Geflügelzucht.

Das Eingehen vieler Hühner und Gänse während des Sommers ist bei freiem Auslauf oft auf das Fressen non Kornradensamen zurückzusühren. Man dat einwandsrei festgestellt, daß der Same der Kornrade für Hühner und Gänse lebensgefährlich ist, indem man Gestügel mit Rademehl fütterte. Die Tiere gingen ein. Man kause daher nur garantiert reines Gestlügelsutter und achte darauf, daß das Gestlügel von Feldern fernbleibt, auf denen Kornraden stehen.

Enten treibt man erst abends bann in den Stall, wenn der Insestenflug nachgelassen hat; denn gerade während des Insestenfluges sinden die Enten noch reichlich Nahrung. Nur achte man ja darauf, daß die Dämmerung die Enten nicht überrascht. Sind sie einmal noch dann auf dem Wasser, sind sie schwer hereinzubekommen, sie gewöhnen sich außer den Stall und verwildern.

Die Federn vom Geflügelhof. Sparen ift heute die ing! Unicheinbare Gegenstände, die man früher nicht beachtete, haben beute einen gewiffen Wert befommen und fo möchten wir alle Befiber von Geflügelhöfen barauf auf= mertfam maden, daß fie fich einen hubichen Rebenverdienft fcaffen konnten, wenn fie fich die Dibe machten, die Febern bes Geflügels zu verwahren und gur geeigneten Bermen= bung vorzubereiten. Ganfe= und Entenfedern find ja von jeher geschätt und gesucht, aber mit Suhner- und Tanbenfedern wußte man nicht viel anzufangen. Und doch ift es fehr icade, dieje Federn in der heutigen Beit der Anappheit unbenutt verkommen gu laffen. Für die fparfamen Saus= frauen der Geflügelhalter bietet fich hier eine gar nicht unbeträchtliche Rebeneinnahme. Alle Federn von Suhnern, Buten, Tauben, gafanen werden forgfältig von den Rielen mit der Schere abgeschnitten und barauf in einen fauberen weißen Beutel gefüllt, den man oben fest gubindet. Der Beutel darf nicht zu fest gestopft sein, damit man feinen Inhalt leicht zwischen den Sänden klopfen und kneten kann. Dieses Verfahren setzt man etwa zwanzig Minuten lang fort, dadurch teilen fich die Federchen und geben einen weichen Flaum ab, ben man gang vorzüglich jum Fullen von Riffen, Betten oder für Riffen ins Gelb verwenden fann. Die Federn erfüllen durchaus ihren 3med und es werden fich gewiß immer Räufer dafür finden. Gehr leicht ver= faufen fich auch Ganfe= und Entenfedern, die bereits ge= reinigt find. Eine folche Reinigung tann jede Frau felbst pornehmen. Die geschliffenen Jedern werden in einen großen fauberen Reffel geschüttet, unter dem man ein mäßiges Feuer angundet. Es ift darauf zu achten, daß der Reffel nicht zu helß wird, damit die Federn nicht in die Gefahr kommen, anzusengen. Die Federn werden jest in dem warmen Reffel fortwährend mittels eines Holzlöffels durcheinandergerührt, von Zeit zu Zeit fpritt man etwas unverdünnten reinen Salmiakgeist darauf, aller auf den Federn befindlicher Schmut verschwindet bei dieser Behandlungs= weise und man fann nach halbstündigem Umdrehen, durch bas die Federn weich und loder werden, fie in einen fauberen Sad ftopfen und fo als gereinigte Federn gum Berfauf bringen. M. Tr.

Bienenzucht.

Je ausgebreiteter das Brutnest im Vienenvolke, desto größer das Wasserbedürsnis. Wir sehen an heißen Sommertagen jede Wasserpfüße von trinkenden Bienen umsäumt. Gönnen wir den Arbeitern doch das Bedürsnis, ihren und ihrer Brut Durst zu stillen. Es wäre doch eine Robeit sondergleichen, nach durstigen Bienen zu schlagen oder sie mutwillig zu zertreten. Denken wir auch daran, welch ungeheuren Ruben die Vienen durch Befruchtung ungezählter Obst- und anderer Blüten für die Allgemeinheit stiften.

Gine besondere Beijelgucht eignet fich für gang tleine Betriebe und Anfangsimter auf keinen Fall. Gie ift gu

umhändlich, setzt viele Kenntulsse voraus, und schläat sebr vit sehl. Aber für ihn ist die Erneuerung der Königin ebenso wichtig als sür den Großimter. Die Sache muß hier nur anders gemacht werden. Die besten Mütter werden vhne Zweisel aus den Nachschwarmköniginnen, wenn die Muttervölker guten Blutes sind. Hier setzt die Hilse des Kleinimkers ein. Derartige unbestuchtete Königinnen gibt es im Mai dis Juni massenhaft. Auch die Heide im August-September ruft vielsach noch den Schwarmtrieb wach. Solche für weiteren Abstand forgen, weil sonst durch Fremdbestruchunserer wenigen Bölker.

Obft- und Gartenban.

fiber Formobitbaume. Unter Formobit verfieht man niedrige Formen des Obstes: Buschbaum, Pyramide, Spa-liere in verschiedenen Arten, Palmette, Berrierpalmette, Fächerspalier, U-Form, senkrechte, wagerechte, ein= und zwei= reibige Rordons, auch Topfobst. Die Baumformen finden mannigfache Berwendung: jur Erzielung großer und ichoner Früchte; für Cortenliebhaber; wegen des geringen Plates, den fie brauchen; zur Berichönerung fahler Bande ufm. Alle diese Baumformen haben die Stammhobe von 40 Zentimeter und find auf Zwergunterlagen veredelt. Stellt man jeboch größere Unsprüche an Büchfigfeit oder jur Betleidung großer Raumflächen ufm., fo tann man auch die ftartwüchfige Bilblingeunterlage mablen. Diefe Formen muffen ftrenger im Schnitt gehalten werden und bringen erft fpater Früchie als die auf ichwachwüchfiger Unterlage. Will man Flächen mit Spalieren befleiden oder fie auch frei aufftellen, immer bedarf es eines Geruftes. Man fann eins nehmen, bas nur aus Holzlatten besteht, ober aus fenkrechten Holzlatten, welche mit Draft verbunden sind. Spaliergerufte nur aus Draft, den man mittels Dien an der Band festhält, find unporteilhaft, ba ber Draft gut febr ben Bitterungseinfluffen unterworfen ift; wenn er falt ift, entzieht er ben Trieben die Barme, ift er fehr warm (durch Connenbrand), fo erhitt er die Triebe und verbrennt fie. Da fich der Draft je nach ber Witterung ausbehnt ober gufammenzieht, muß man fog. Drahtspanner anbringen. Das freiftehende Spalier fann man auf mannigfache Weife im Boden veranfern, g. B. durch Gegenstäbe, burch Drabte, mit Solapfloden ober Steinen am Ende der Gerufte oder Mauern ufw. Die Sobe muß etwa 3-4 Meter betragen. Man fann auch ftatt freiftehender Gerufte leichte Mauern aufführen. Pflanzt man Spalierbäume an Mauern, Säuferfronten ufm., fo muß man darauf achten, daß vor dem Saufe, da mo die Baume fteben, ein etwa 11/2 Meter breiter Streifen Land frei bleibt. Am beften ift es, wenn man benfelben eingaunt, damit niemand das Erdreich festtritt. Ift das nicht möglich, fo laffe man wenigftens halbfreisformige Baumicheiben offen. Man befeftige an den Spalierlatten oder Draften dunne Solaftabe, um da die Leittriebe befonders angubinden, bamit die Baume eine tadellose Form behalten. Will man Spaltere an eine Mauer pflanzen, fo muß man barauf achten, bag Burgelhals ca. 50 Bentimeter von derfelben entfernt fieht. Man leitet bann einfach ben Baum ichrag an die Mauer, benn die Baume murben vertrodnen, wenn fie gu nabe an der Mauer fteben. Pflangt man Baume an Sauferwanden, fo muß man reichlich gießen, denn vielfach halt ein vorsteben= des Dach allen Regen ab. Ebenfo bute man fich, Baume direft unter die Dachtraufe gu pflangen, da fie fonft gu viel Baffer erhalten und ber Boben fänert ober es bilbet fic nach Tauwetter, bei Froft Gis auf den Zweigen. Die Formobftbäume beaufpruchen einen guten, lehmigen, humusreichen Boden mit genügender Feuchtigkeit. Man pflangt bas Gpalierobst am beften im zeitigen Frühjahr. Borber muß man, am zwedmäßigften im Berbft, den Boden verbeffern; am beften in der Beife, daß man bei Spalieren einen ca 11/2. Meter breiten Graben entlang des Gerüftes, der Mauer ufw. auswirft, und diefen dann mit einer Erde, die mit humus, Lehm, Cand und verrottetem Dunger vermengt worden ift, wieder zufüllt. Man empfiehlt auch, auf ben Boden des Grabens eine Schicht groben Reifins au bringen. Bagerechte, ein- und zweigrmige Kordons fann man gur Ginfaffung von Begen, natürlich nicht zu nahe an dieselben gepflangt, permenben. Außer den oben genannten Formen hat man noch fog. Kunft- und Zierformen, die aber wohl wenig praftifchen Wert haben. Wegen ber Bequemlichkeit

bes Formobstes tann man diesem eine ganz intensive Pflege geben, die es dann durch große, schöne und gute Früchte stog. Schaufrüchte) lobnt. Schr.

Bobenverbefferung, Tonige Lehmerde ift für Bemufefultur wenig geeignet; fie ift gu falt und nicht burchläffig genug. Ohne Bobenverbefferung ift alles Pflanzen meift umfonft. Der Boden muß tief umgegraben und dabei mit anderen Erdarten durchfett merden. Bu empfehlen ift als Beigabe: Sand, Torf, Moorerde, Gold= und Steinkohlenafche, Kalkichutt, Ziegelmehl und ähnliches. Bor dem Beftellen ftreut man eine dunne Sandichicht auf die Beete. Aller Lehmboden muß fiber Winter in groben Schollen liegen, daß der Frost ihn zermürbt. S. S.

Simbeeren. Werden von Simbeeren Ableger oder Gen= fer gepflangt, fo muß man gleich nach dem Pflanzen die Ruten hart über bem Erdboden abichneiben. Dann bilbet fich gleich im Pflanziahr ein ftarker Trieb, ber im nächsten Jahre eine gute Ernte verspricht. Schneidet man die Rute nach dem Pflanzen nicht zurück, so gibt es wohl im Pflangfahr einige Früchte, bagegen entwickelt fich aber ber neue Trieb nur fparlich, fo daß es im nächften Jahre auch nur eine unbedeutende Ernte geben fann.

Selbstgezüchteter Zwiebelfamen. Ber feinen Bedarf an Zwiebelfamen felbft ziehen will, muß jest icon fürs nächfte Jahr vorforgen, indem er feine Saatzwiebeln fichert. Bei ber Ernte werden die Zwiebeln berausgenommen und gum Abtrodnen einige Tage auf bem Felbe ober in einer luftigen Salle dunn ausgebreitet. Später fpeichert man fie auf einem luftigen Boden ein. Im herbst oder Winter fann man dann die Knollen aussuchen. Man unterscheidet dabei Zwiebeln, die für die Ruche geeignet find, dann die fleinen und fleinsten, die als Stedzwiebeln bienen und ichlieflich die iconften und fräftigften, die man als Samenträger besonders forgfältig aufbewahrt. Sie find frostfrei und luftig, aber nicht zu warm zu überwintern, damit fie nicht vorzeitig austreiben. Im Frühjahr werden fie bei 20 bis 30 Bentimeter Entfernung im Berband gepflanzt, und zwar auf ein möglichft untrautfreies Feld, weil das Jaten fpater fcmer wird. Im Juni ichiegen die Zwiebel in Blute, Ende August tritt mit bem Schwarzwerden ber Korner die Samenreife ein. Dann ichneibet man die Fruchtftande ab, breitet fie auf einem luftigen Boben bunn aus und wendet fie täglich, bamit fie gut trodnen konnen. Spater wird ber Samen ausgedroschen und nochmals zum Trochnen aufgeschüttet. Pflanzt man mehrere Sorten zur Samenzucht, fo muß man für weiteren Abstand forgen, weil fonft durch Fremdbefrachtung Mijcharten entfteben.

Für Haus und Herb.

Früchte aufzubewahren. In frifdem Zustande fann man für längere Beit nur Rernobst aufbewahren. beften eignen fich niedrige Raften bagu, ba man in folden die Früchte am leichteften durchfeben fann. Auf ben Boben lege man einige Lagen Zeitungspapier, da diefes etwa sich bilbende Feuchtigfeit auffaugt. Ginmal wöchentlich follten die Früchte durchgesehen werden; dabei entferne man alle fledigen und solche, welche faulige Stellen zeigen. Im Lagerraum foll die Luft rein fein, die Temperatur barf nicht gu boch fteigen. Tageslicht foll möglichst von den Früchten fernoehalten merben. Romentlich in ben ersten Tagen der Lagerung barf die Luft nicht abgesperrt werden. Die Feuch-Lagerraum bannt man durch Auffiellen Schale Clorcalcium. Sat man teinen befonderen Lagerraum, breitet man die Früchte auf den Boden ober an fonft einer trockenen Stelle aus, damit es erft den Schwipprozeß durchmacht. Der wachsartige überzug darf von den Früch= ten nicht entfernt werden. Diefer icutt die Frucht und gibt ihr auch ein schönes Aussehen. Alle Früchte, die an dunkler, fühler Stelle aufbewahrt werden, müffen, um ihr Aroma an erlangen, vor der Benuhung einige Tage in einem hellen Raum mit Stubentemperatur gelagert werden.

Laft die schwarzen Johannisbeeren nicht umkommen! Biele Hausfrauen glauben noch heute, die schwarzen Johannisbeeren seien in der Küche nicht verwendbar. Man tann aber genau wie aus anderen Saftfrüchten Obitfaft deraus herftellen, der fehr gut gu Graupen- und Grießfuppen ichmedt. Die Refte bei der Saftbereitung find jum Berarbeiten zu Marmelade vorzüglich geeignet. Man kann

diefe Marmelade besonders gut mit Kürbis zusammen eintochen. Da aber die schwarzen Johannisbeeren viel eber zum Einmachen bereit find wie Kurbis, fo fügt man auf 1 kg = 2 Pfund — 1.g benzoesaures Natron zu, und wenn nachher Rürbiffe gu haben find, dann tonnen beide gujammen gemischt werden.

3wiebeln borren. Gie werden von den Schalen befreit. in 1/2 cm dice Scheiben geschnitten, gedorrt oder an der Luft getrochnet. Die Zwiebeln werden in Sachen aufgehoben. Sie halten fich lange und nehmen nur etwa ein Behntel des Raumes ein, den frifche Zwiebeln brauchen.

Bwiebeln werben am beften in Gadden in einem luftigen, froftfreien Raum aufbewahrt, wenn man porziehen follte, fie au trodnen.

Das Anfbewahren der Bengidnur geschieht der Reinlichfeit wegen in einem paffenden Behälter. Trobdem ift es notwendig, def fie von Beit au Beit einer gründlichen Reinigung unterzogen wird. Man wickelt zu diesem Ende die Schnur auf einen Rahmen, daß ein Strang neben den anderen zu liegen kommt und burftet die Schnur dann mit Seifenwaffer unter Buhilfenahme einer fteifen Burfte gut ab. Man verfaume babei nicht, auch ber Innenseite eine gleiche Behandlung zuteil werden zu laffen. Dann spült man in reinem, taltem Baffer gut nach, worauf die Schnur dum Trodnen aufgehängt wird.

Buder fparen fann man durch Bufat einer Teeloffelfpipe Natron beim Rochen und Schmoren fauren Obftes. -Suppen und gefochtes Obst follen furz vor dem Anrichten gefüht werden, ba ber Buder fonft zuviel an seiner Gußtraft einbüßt.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Rarl Bendisch; für Inierate und Reklamen: E. Brengodzki. Drud und Berlag von A. Dittmann G. m. b. H.; fämtlich in Bromberg.

Giserne

eigenes Fabritat nach Syftem Jachne, Landsberg, in Rugellager laufend, mit Rollenichüttler, fahr- und lent-

eigenes Fabrikat nach System Jaehne, Landsberg, in Augellager laufend, mit Rollenichüttler, sahr- und lenkbar, Trommelbreite 1750 m/m.

Gövel, Häckelmaschinen für Gövel- und Kraftbetrieb, Kartosselzsortermaschinen. Kartosseldämpser.

Pslüge, Kartosselwaschinen. Kartosseldämpser.

Pslüge, Kartosselwaschinen, Getzeidereinigungsmaschinen,
Getzeidereinigungsmaschinen,
Kartosselsen, Saat- u. Adereggen, Walzen,
Kartosselsen und Ribengadeln, Stabeisen,
sämtliche Baumaterialien,

Fette - Bengin - Berpadungen Dele empfiehlt zu gunstigen Preisen ab Lager

MECENTRA

Maschinen-Zentrale T, z o. p. Poznań, ul. Zwierzyniecka 13. Filiale unter der Firma:

Mecentra, Zweigniederlassung.

Maschinenfabrik, Międzychód.

Steintohlenteer, Teerpeche, springh, und weich, Alebemasse, Rarbolineum usw., liefert günstig und prompt: 127 Carl E. Rühn, Danzig, Beideng. 59, Jel. 6837.

werden anerkannt schnell u. billig auf moderne Formen gepreßt. Sutpresserei M. Wailewsta, 28 Grudziądz, Toruństa 24.

in geschmadvollen, foliben Einbänden empfiehlt

A. Dittmann, G. m. b. S.